

UDC 624.131.6.

A. Yagolnik, PhD
Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

FEATURES OF ENGINEERING GEOLOGICAL STRUCTURE OF SLOPE LOESS PLATEAU

Investigated the causes of local landslides loessial plateau origin. Revealed the causes of local landslides origin, associated with the presence of hollows in waterproof layer, overlain by anthropogenic, deluvial and indigenous loess soils. On the bases of water impermeable layer building cards are revealed varieties of landslide hollows. Built bump map of water impermeable layer allows to predict the development of possible landslides on the slopes.

Keywords: *trough, landslide and slope opolznevoopasny, waterproof layer, filtration pressure, loess soils*

A.M. Ягольник, к.т.н.
Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

ОСОБЛИВОСТІ ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНОЇ БУДОВИ СХИЛІВ ЛЕСОВИХ ПЛАТО

Досліджено причини виникнення локальних зсувів схилів лесових плато. З'ясовано причини появи локальних зсувів, пов'язаних з наявністю улоговин у водотривкому шарі, які перекриті антропогенними, делювіальними та корінними лесовими ґрунтами. На основі аналізу побудованих карт водотривкого шару виявлено різновиди улоговинних зсувів. Надано характеристику улоговин залежно від їх залягання на території схилів і плато. Побудована карта рельєфу водотривкого шару дозволяє прогнозувати місця можливого розвитку зсувних явищ на схилах.

Ключові слова: *улоговина, зсувний та зсувонебезпечний схил, водотривкий шар, фільтраційний тиск, лесові ґрунти.*

A.H. Ягольник, к.т.н.
Полтавский национальный технический университет имени Юрия Кондратюка

ОСОБЕННОСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ СКЛОНОВ ЛЕССОВЫХ ПЛАТО

Исследовано причины возникновения локальных оползней лессовых плато. Выяснены причины возникновения локальных оползней, связанных с наличием ложбин в водоупорном слое, которые перекрыты антропогенными, делювиальными и коренными лессовыми грунтами. На основе анализа построенных карт водоупорного слоя выявлены разновидности ложбинных оползней. Построенная карта рельефа водоупорного слоя позволяет прогнозировать места возможного развития оползневых процессов на склонах.

Ключевые слова: *ложбина, оползневой и оползневоопасный склон, водоупорный слой, фильтрационное давление, лессовые грунты.*